

# Influence du Pâturage, par Trois Ruminants Domestiques, sur la Dynamique de la Végétation du Nord de la Côte d'Ivoire

D. Louppe<sup>1</sup>, N. Ouattara<sup>2</sup>,  
C. Zoumana<sup>3</sup>, J. César<sup>4</sup>

1. Cirad-forêt, TA 10/C, 34398 Montpellier Cedex 5, France.

2. Ministère de l'Environnement et de la Forêt, Abidjan, Côte d'Ivoire.

3. CNRA, BP 602, Gagnoa, Côte d'Ivoire

4. Cirad-emvt, TA 30/B, 34398 Montpellier Cedex 5, France.

**A**u Nord de la Côte d'Ivoire ( $P = 1200 \text{ mm/an}$ ) les principales ressources fourragères sont dans les espaces boisés et les jachères. Ceux-ci doivent être aménagés pour pérenniser leurs productions multiples pour des utilisateurs variés.

La question est double : peut-on accroître la production de viande sans dégrader le milieu et le pâturage peut-il être un outil de régénération du couvert ligneux ?

## Le dispositif expérimental de Yoroh

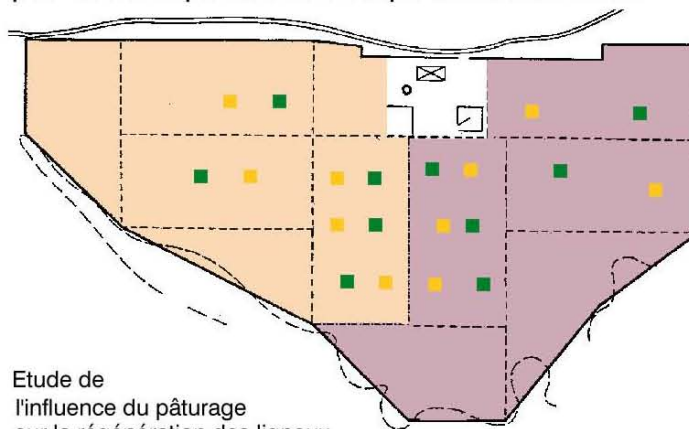
Jachère d'une vingtaine d'années. Deux zones de 10 ha pâturées par des troupeaux de composition différente

■ Troupeau bovin : 6 animaux  
0,42 UBT par ha.



■ Zone pâturée par le troupeau de bovins

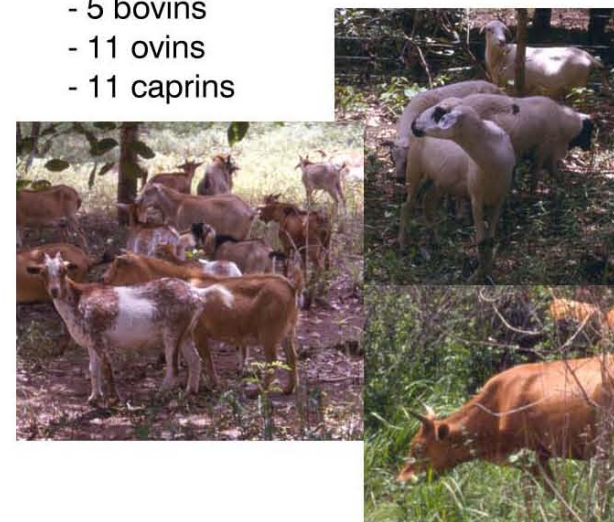
■ Zone pâturée par le troupeau mixte



Etude de l'influence du pâturage sur la régénération des ligneux

■ Placettes mises en défens (10)  
■ Placettes pâturées (10)

■ Troupeau mixte : 0,53 UBT par ha  
- 5 bovins  
- 11 ovins  
- 11 caprins

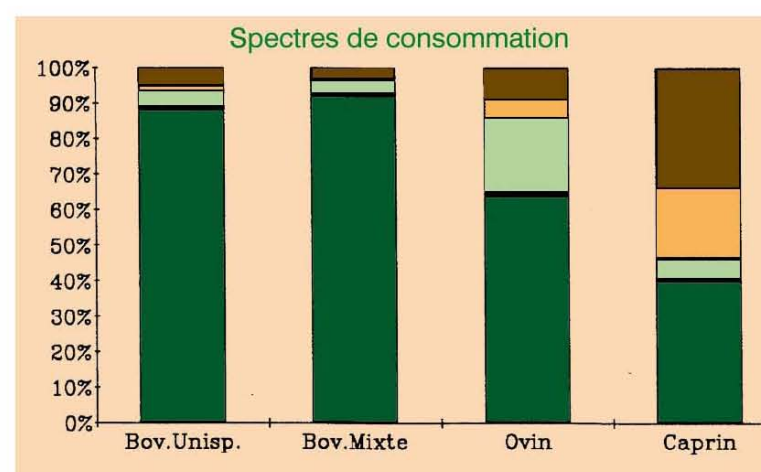


## Régimes alimentaires des animaux

Sur 264 espèces recensées, 214 ont été broutées. 96 espèces sont ligneuses ou subligneuses et les bovins en consomment 39, les ovins 48 et les caprins 86.

La consommation des ligneux varie beaucoup au cours des saisons.

■ Graminées  
■ Cypéracées  
■ Herbes  
■ Subligneux  
■ Ligneux

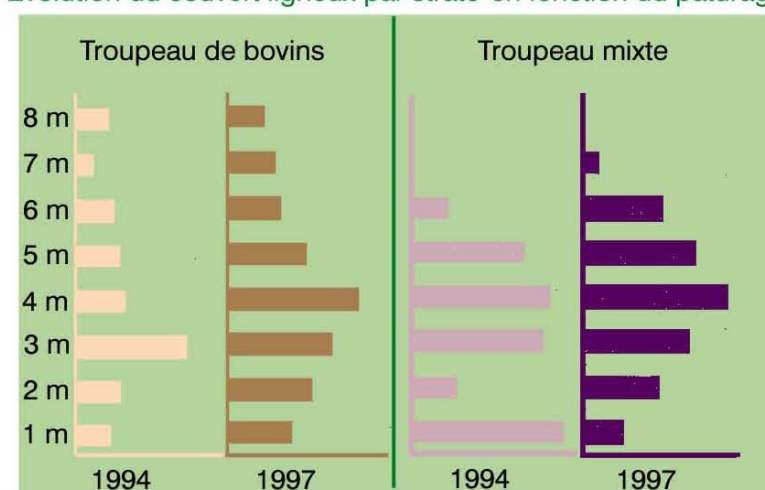


## Dynamique de la végétation

Évolution du nombre par are des semis des espèces représentatives en fonction du pâturage par deux troupeaux et de la mise en défens

ESPECES	TROUPEAU DE BOVINS				TROUPEAU MIXTE			
	PARCELLES PATUREES		PARCELLES EN DEFENS		PARCELLES PATUREES		PARCELLES EN DEFENS	
	1995	1998	1995	1998	1995	1998	1995	1998
<i>Annona senegalensis</i>	2,6	9,0	5,4	9,2	3,0	7,6	3,8	7,8
<i>Bridelia ferruginea</i>	4,8	21,8	10,2	30,0	7,2	13,2	3,6	6,8
<i>Cassia sieberana</i>	1,6	8,8	1,4	3,6	0,4	0,6	3,2	1,8
<i>Dichrostachys cinerea</i>	53,0	20,2	43,8	19,0	11,4	3,4	30,6	11,0
<i>Pericopsis laxiflora</i>	6,0	3,0	0	3,8	10,6	7,0	2,4	4,0
<i>Piliostigma thonningii</i>	6,2	9,2	9,0	11,0	3,8	3,8	5,6	4,8
<i>Pterocarpus erinaceus</i>	20,8	16,4	19,2	17,0	15,4	9,6	13,2	7,8
<i>Terminalia glaucescens</i>	8,8	10,2	17,2	17,8	6,2	4,4	6,6	8,2
<i>Terminalia laxiflora</i>	0,4	1,6	0,4	5,4	1,4	0,6	5,0	2,0
Autres espèces								
TOTAL	126,2	123,0	132,0	142,4	116,8	125,6	124,2	120,4

Evolution du couvert ligneux par strate en fonction du pâturage



Le troupeau mixte réduit fortement la végétation ligneuse dans le premier mètre au-dessus du sol contrairement aux bovins seuls.

Les bovins abaissent la valeur pastorale dans les zones ensoleillées par surpâturage des bonnes graminées. Le troupeau mixte stabilise cette valeur par une alimentation moins sélective.

Quand le troupeau bovin gagne 265 kg, le troupeau mixte gagne 340 kg soit 28% de mieux.

La régénération des ligneux n'augmente ni dans les parcelles pâturées ni dans celles en défens.

Le spectre floristique de la régénération ligneuse est modifié par le pâturage et par la protection, par exemple :

- *Annona senegalensis* et *Bridelia ferruginea* sont potentiellement envahissantes,
- *Dichrostachys cinerea* ne supporte ni le pâturage ni la concurrence des herbacées,
- *Cassia sieberana* est favorisée par le pâturage bovin.

Après trois ans, rien ne permet d'affirmer que les bovins favorisent la régénération des ligneux bien que le couvert arboré se densifie. Le troupeau mixte n'élimine pas les régénérations de ligneux mais empêche leur développement et induit un fort risque de dégradation du milieu si la charge animale n'est pas soigneusement contrôlée.

